HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax125

推荐在应用中使用的切割厚度为 38 mm (1-1/2")
在切断应用中切割厚度达 57 mm (2-1/4")
专业级



作为 Powermax® 系列的一员，Powermax125 可以 100% 连续运行，能够满足非常苛刻的机用或机器人切割或气刨要求。

主要商业优势

提高生产效率
在切割 12 mm (1/2") 厚的低碳钢时，切割速度比火焰切割快 5 倍，可以更快地完成切割作业

很大程度地降低运营成本
在此安培数范围内，易损件寿命比其他系统长达四倍

减少二次加工
出色的切割和气刨质量，减少了打磨和边缘处理的时间

简化操作工培训
简化设置和操作，加快操作工培训

威力无穷，性能卓越。

Powermax125® 能快速切割厚金属，并能在短时间内完成非常艰巨的切割和气刨作业。它的占空比为 100%，可以长时间运行，因此是许多机用或机器人切割作业的首选系统。Smart Sense™ 技术可自动调节气体压力，让您可以全身心专注于作业，而不用分心去进行设置。

切割和气刨能力

切割能力	厚度	切割速度
建议值	38 mm (1-1/2")	457 mm/min (18 ipm)
	44 mm (1-3/4")	250 mm/min (10 ipm)
切断（手持切割）	57 mm (2-1/4")	125 mm/min (5 ipm)
穿孔*	25 mm (1")	

*手持切割或使用自动割炬调高控制器切割时的穿孔性能额定参数

气刨能力	金属切削速度	槽型
常用气刨	12.52 kg/hr (27.6 lbs/hr)	4.3 ~ 7.9 mm 深 x 6.1 ~ 9.9 mm 宽 (0.17 ~ 0.31" 深 x 0.24 ~ 0.39" 宽)

割炬输出**	21.9 kW
	125 A x 175 V ÷ 1000 W = 21.9 kW

**割炬输出电压更高，再加上高效的耗材，可实现更快、更干净的切割。

使用 Powermax125 在短时间内完成非常艰巨的切割和气刨作业。

明智的投资是投资您的生产能力

我们客户的首选切割工具，适用于以下行业：

- 造船/修船
- 卡车和拖车加工
- 箱罐和容器制造
- 铁路站维护和轨道车加工
- 拆除和金属回收
- 农业/设备维护

产品特色：

易于使用

- 无需更改气压 – Smart Sense™ 智能感应技术可确保工艺参数设置始终正确无误
- 采用的保护帽技术，能够在最大功率输出条件下进行拖拽切割，减少熔渣积聚，实现更顺畅的切割
- 电极寿命耗尽检测技术可在电极过度使用时自动断电，防止损害割炬和工件
- **现已提供：**更小、更轻的卡匣式改装割炬或 Hyamp 适配器可使用单件式 Hyamp 卡匣，实现快速简单的易损件更换

运行成本低

- 出色的切割和气刨质量，减少了打磨和边缘处理的时间
- 共有十一款 Duramax® Hyamp™ 割炬可供选择，能够适应更多的用途，可用于手持切割、便携式自动化切割、X-Y 切割床切割、加长型切割以及机器人切割
- 有六种易损件，可用于拖拽切割、精细切割、齐平切割、机用切割，以及精细气刨和深刨气刨

卓越的可靠性

- 众所周知，Powermax 等离子切割机可在现场使用数十年，极大地减少了维护和停机时间
- 电源和割炬针对严苛的工业环境而设计
- 每个 Powermax 部件均经过严格测试，可适应各种严苛工作条件
- SpringStart™ 弹簧电极技术可确保稳定一致的起弧，将割炬的可靠性提升到了一个新的水准

规格 – CCC

输入电压 (± 10%)	380 V，三相，50/60 Hz
输入电流 (12.2 kW)	380 V，三相，38 A
	400 V，三相，36 A
输出电流	30 ~ 125 A
额定输出电压	175 VDC
40°C (104°F) 时的暂载率	100% @ 125 A, 380/400 V, 3-PH
开路电压 (OCV)	290 VDC
配备 7.6 m (25') 割炬时的重量	380 V，45.2 kg
	400 V，48.9 kg

CCC – 适用于中国

尺寸（带手柄）	深 483 mm；宽 233 mm；高 430 mm（深 19″；宽 9.2″；高 17″）
供气	清洁、干燥、无油的空气或氮气
推荐的进气口流量/压力	切割：
	260 L/min（升/分钟）(550 scfh) @ 5.9 bar (85 psi)
	气刨：
	212 L/min（升/分钟）(450 scfh) @ 4.1 bar (60 psi)
输入电源电缆长度	3 m (10')
电源类型	变频器 – IGBT
发动机驱动功率要求	40 kW 或 50 kVA，以输出 125 A 的最大电流
用电效率	91% ~ 92%
可回收性	100%
保修	电源：6 年，割炬：一年

订购信息 – CCC

以下是标准系统配置，包括电源、割炬、工件电缆和易损件套装。

CCC – 适用于中国。

	180° 全长机用割炬						180° 全长机用割炬和 85° 手持割炬
割炬电缆长度	7.6 m (25')		10.7 m (35')	15.2 m (50')		15.2 m (50'), 带输入/输出电缆	15.2m/7.6 m (50'/25')
✔ = 带远程开关箱	✔			✔			✔
Powermax125® 电源	**自动化切割**						**手持和机用切割**
380 V CCC 电源，带 CPC 端口和分压器	059558	059583			059584		059559
380 V CCC 电源，带 CPC 端口、分压器和串行端口		059560			059561		

自定义配置 – CE

可选择电源、割炬、工件电缆、一和其他组件。

可选电源

	带 CPC 端口和分压器	带 CPC 端口、分压器和串行端口
Powermax125® 380 V CCC	059490	059491

工件电缆

	手持夹具	环形端子
7.6 m (25′)	223292	223295
15.2 m (50′)	223293	223296
22.8 m (75′)	223294	223297
45.7 m (150′)	223737	

可选电缆

控制电缆						
电缆长度	远程开关箱	CNC 控制器，铲形接头，分压	CNC，铲形接头，无分压	CNC，D 形接头，分压	RS-485 串行通信，无端接	RS-485 串行通信，D 形接头
7.6 m (25′)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 m (50′)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 m (75′)	128652					
45.7 m (150′)	428755					

可选割炬

	机用割炬		机器人割炬		
电缆长度	180°	小型 180°	45°	90°	180°
4.5 m (15′)	059519	059514			
7.6 m (25′)	059520	059515	059564	059565	059566
10.7 m (35′)	059521	059516			
15.2 m (50′)	059522	059517	059670	059671	059672
22.8 m (75′)	059523				
45.7 m (150′)*		059666			

*45.7 m (150′) 割炬电缆仅与序列号为 125-007944 或更高的 Powermax125 系统兼容。

割炬易损件

可提供各种数量的喷嘴和电极。有关更多信息，请联系您的经销商。

易损件类型	割炬类型	安培数	喷嘴	保护帽/导流器	固定帽	涡流环	电极
机用切割	机用	45	420158	420168	220977 或 420156[1]	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	机用	45	420151	420152	220977 或 420156[1]	220997	220971
深刨气刨	机用	30 ~ 125	420001	420112	220977	220997	220971
精细气刨	机用	30 ~ 125	420001	420509	220977	220997	220971
FlushCut®	机用	125	420489	420485	420490	420484	420553

[1] 欧姆感应固定罩

割炬和易损件





180° 小型机用割炬



180° 全长机用割炬



45° 机器人割炬

Hyamp 卡匣、适配器和改装割炬

Hyamp 适配器卡匣
(528160)



Hyamp 机用卡匣
(528161)





50' 180° 微型机用割炬 (059940)



50' 180° 机用割炬 (059930)

欲了解详情，请访问：www.hypertherm.com/Powermax125

除非附属材料中另有说明，否则所有商标均为 Hypertherm, Inc. 的财产，并可能已在美国和/或其他国家注册。

有关 Hypertherm Associates 海宝专利号和专利类型的更多详情，请访问 www.hypertherm.com/patents.

© 8/2026 Hypertherm, Inc. 修订版本 5

860870ZH-CN 简体中文/Simplified Chinese

作为一家 100% 员工持股的公司，我们致力于为客户提供卓越用户体验。
www.hyperthermassociates.com/ownership

关爱环境是 Hypertherm Associates海宝的核心价值之一。
www.hyperthermassociates.com/environment

100% 员工持股

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®